



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4910698/15  
(22) 29.12.90  
(46) 15.06.93. Бюл. № 22  
(71) Белорусский политехнический институт  
(72) Г.Г.Круглов и Н.В.Сурма  
(56) Энциклопедический справочник "Мелиорация", Мн, изд-во Бел. Советская энциклопедия, 1984, с. 366, рис. 2 б.  
(54) КОЛОДЕЦ-ПОГЛОТИТЕЛЬ  
(57) Использование: изобретение относится к водохозяйственному строительству, а бо-

2

лее конкретно к устройствам для сбора и понижения избыточных вод. Сущность изобретения состоит в том, что крышка колодца-поглотителя выполнена сферообразной формы из синтетических материалов и снабжена фильтрующими отростками, расположенными радиально на ее наружной поверхности. Фильтрующие отростки расположены по поверхности крышки ярусами по концентрическим окружностям. 2 ил.

Изобретение относится к водохозяйственному строительству, а более конкретно — к устройствам для сбора и понижения избыточных вод.

Целью изобретения является снижение материалоемкости и повышение водопримной способности.

На фиг. 1 изображен разрез колодца-поглотителя; на фиг. 2 — его план.

Колодец-поглотитель состоит из крышки 1 сферообразной формы из синтетического материала и дна 2. Внутри колодца-поглотителя имеются ребра жесткости 3 с отверстиями 4. Крышка 1 снабжена фильтрующими отростками 5, расположенными радиально на ее наружной поверхности, при этом фильтрующие отростки 5 размещены на поверхности крышки 1 по концентрическим окружностям. К стенкам дна 2 присоединены дренажные трубы 6.

Колодец-поглотитель работает следующим образом.

Грунтовые воды, расположенные у фильтрующих отростков 5 проникают во

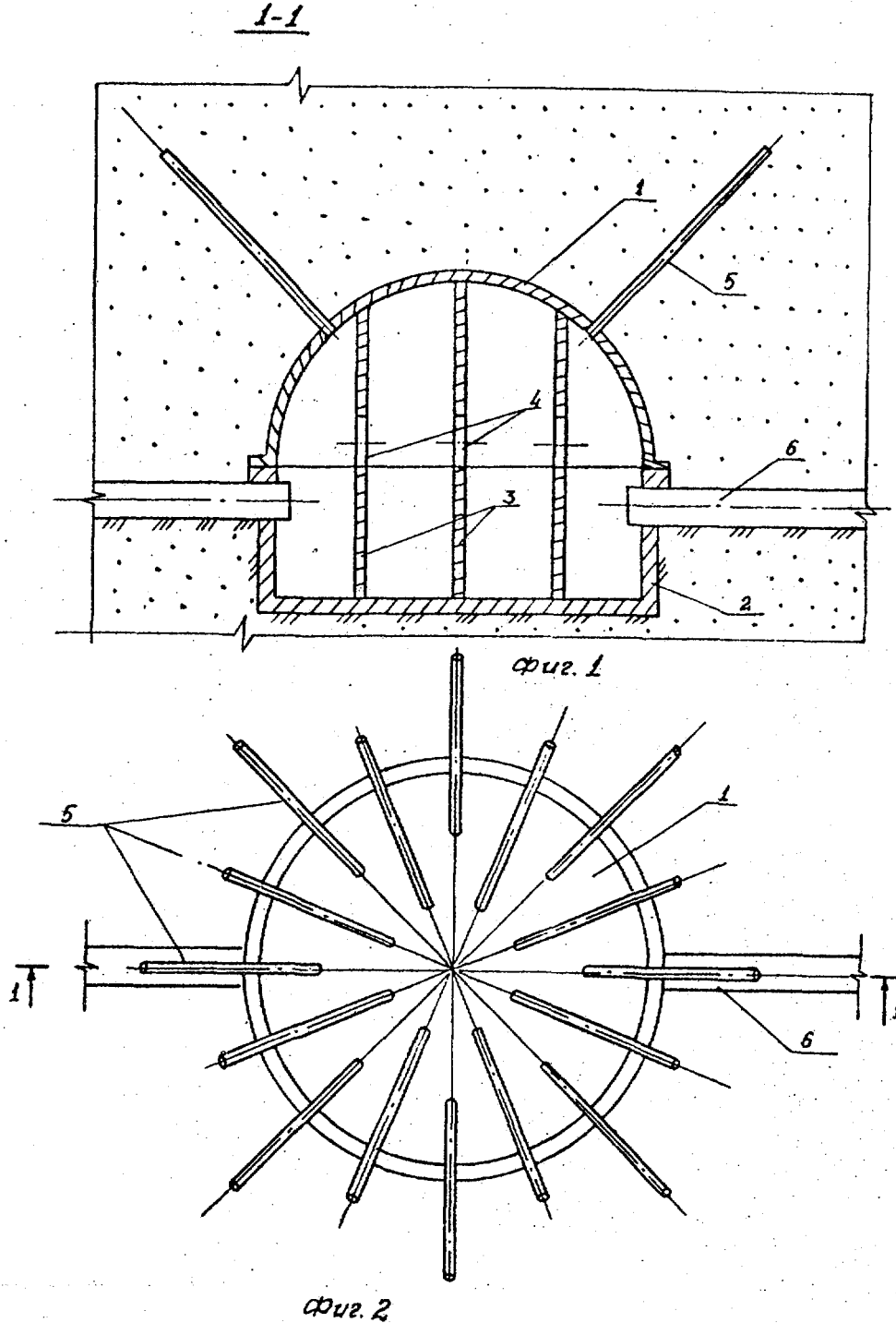
внутреннее пространство последних и движутся по ним вниз под действием силы тяжести, далее вода в виде капель или маленьких струек из отверстий в сферообразной крышке 1, в которых находятся фильтрующие отростки 5, накапливается в дна 2. По мере накопления воды в дна 2, она далее поступает в дренажные трубы 6 и отводится в понижения или водоприемник. Вода накопившаяся в пространстве дна 2 разграниченного ребрами жесткости 3 перетекает через отверстия 4 имеющиеся в последних. Попавшие вместе с профильтрованной водой мельчайшие частицы грунта аккумулируются в дна 2.

## Формула изобретения

Колодец-поглотитель, включающий железобетонные кольцевые элементы, установленные в грунт и ограниченные снизу дном, и крышку отличающуюся тем, что, с целью снижения материалоемкости и повышения водопримной способности, крышка выполнена сферообразной формы

из синтетического материала и снабжена фильтрующими отростками, расположенными радиально на ее наружной поверхности,

при этом фильтрующие отростки размещены на поверхности крышки ярусами по концентрическим окружностям.



Редактор

Составитель Н. Сурма  
Техред М. Моргентал

Корректор О. Кравцова

Заказ 2093

Тираж ..

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101